



# Hitouch 5N

CP18-54H

415-435W

## TOPCon

Moduł o wysokiej wydajności

22.27%

Maksymalna wydajność

12 LAT

Gwarancja na produkt



### Wyższa moc wyjściowa

Wyższa wydajność konwersji modułu wynika z większej płytki i struktury półogniwa.

Technologia MBB poprawia odbiór prądu przy niższej rezystancji szeregowej.



### Doskonały współczynnik temperaturowy

Niższa temperatura pracy i współczynnik temperaturowy zwiększają moc wyjściową.



### Długoterminowa niezawodność

Moduł posiada certyfikat odporności na ekstremalne obciążenia wiatrem (2400 paskali) i śniegiem (5400 paskali).

Doskonale działanie anti-PID gwarantujące lepszą trwałość w trudnych warunkach.

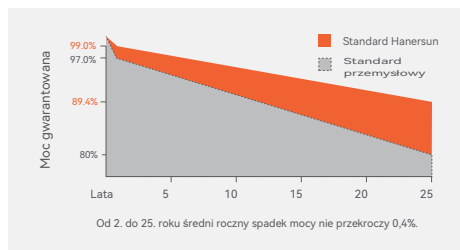


### Niższe ryzyko wystąpienia gorących punktów i pęknięć

Zmniejszenie ryzyka wystąpienia gorących punktów dzięki zoptymalizowanej konstrukcji elektrycznej i niższemu prądowi roboczemu.

Zmniejszenie ryzyka pęknięć dzięki konstrukcji ogniw słonecznych MBB.

## Gwarancja mocy



12 lat gwarancji na produkt



25 lat gwarancji na liniową moc wyjściową

## Ubezpieczenie



Munich RE



太平洋保險 CPIC

## Certyfikaty



## O firmie Hanersun

Hanersun jest wiodącym na świecie producentem modułów fotowoltaicznych i dostawcą kompleksowych rozwiązań energetycznych. Dostarczamy klientom najnowocześniejsze moduły solarne i usługi dla całego cyklu życia projektu.

Parametry elektryczne	CP18-54H415W		CP18-54H420W		CP18-54H425W		CP18-54H430W		CP18-54H435W	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Rodzaj modułu	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Warunki testowe	415	315	420	318	425	322	430	326	435	330
Moc maksymalna (Pmax)	31.70	29.80	31.90	30.00	32.10	30.20	32.30	30.30	32.50	30.50
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp)	13.10	10.56	13.17	10.62	13.24	10.67	13.32	10.74	13.39	10.80
Maksymalna moc prądu (Imp)	37.70	36.00	37.90	36.20	38.10	36.40	38.30	36.60	38.50	36.80
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	13.91	11.22	13.98	11.27	14.05	11.33	14.12	11.38	14.19	11.44
Prąd zwarciaowy (Isc)	13.91	11.22	13.98	11.27	14.05	11.33	14.12	11.38	14.19	11.44
Wydajność modułu (%)	21.25%		21.50%		21.76%		22.02%		22.27%	

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 25 °C, masa powietrza AM1,5.

NMOT: Natężenie promieniowania 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura otoczenia 20 °C, prędkość wiatru 1 m/s.

\*Tolerancja pomiaru: 0~+5W

## Parametry mechaniczne

Ogniwa słoneczne	Monokrystaliczne (182mm)
Liczba ogniw	108 [2 x (9 x 6) ]
Wymiary modułu	1722*1134*30mm
Waga	21.5kg
Szkló	3.2mm, Wysokoprzepuszczalne szkło wzmocnione termicznie z powłoką AR
Materiał kapsułkujący	EVA/POE
Płyta tylna	Biała
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68
Kabel wyjściowy	4.0mm <sup>2</sup>
(ze złączem)	Długość w pionie: 300/300 mm (można dostosować)
Złącze	Kompatybilne z MC4

## Wartości temperatury

NMOT (Nominalna temperatura pracy ogniwa)	42°C(±2°C)
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.310%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.260%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	+0.046%/°C

(Nie podłączaj bezpiecznika w skrzynce łącznikowej z dwoma lub więcej przewodami w połączeniu równoległym)

## Opakowanie

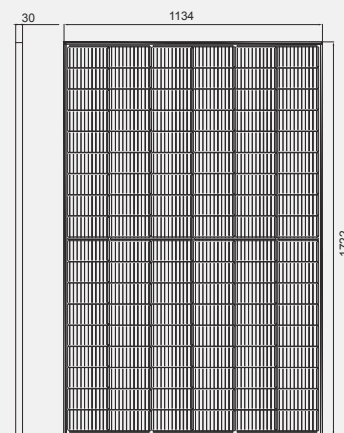
Ilość sztuk na palecie: 36

Ilość sztuk na 40' HC: 936

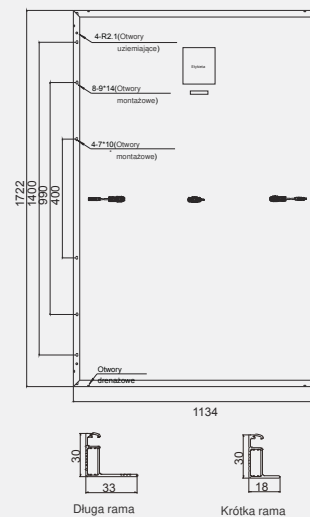
## Parametry pracy

Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500V DC (IEC)
Maksymalna wartość bezpiecznika szeregowego	30A
Dwustronność	/

## Wymiary (jednostka: mm)

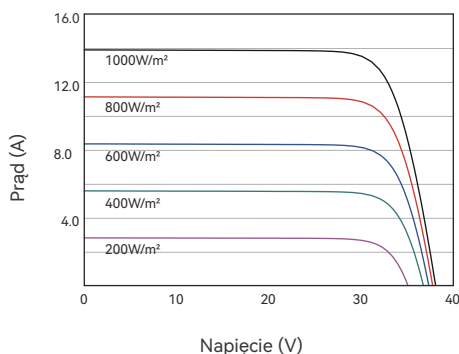


Widok z przodu



Widok z tyłu

## I-V Krzywe modułu PV (415W)



## P-V Krzywe modułu PV (415W)

